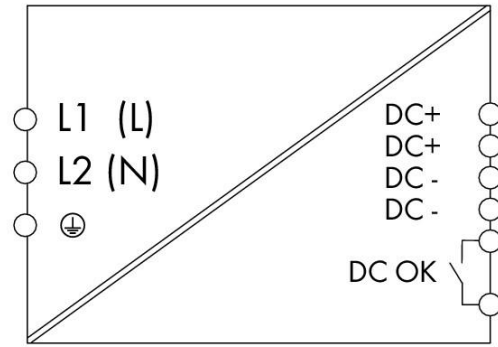
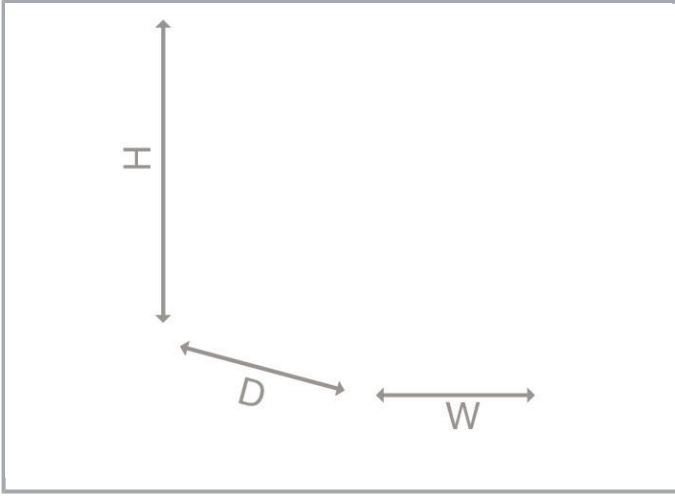


[www.wago.com/787-1638](http://www.wago.com/787-1638)



RoHS  Compliant

BOMcheck✓.net



## Ürün tanımı

### Features:

- Switched-mode power supply with TopBoost, enabling secondary-side protection via circuit breakers
- Natural convection cooling when horizontally mounted
- Enclosed for use in control cabinets
- Contact (DC O K)
- Suitable for both parallel and series operation
- Electrically isolated output voltage (SELV) per EN 60950-1/UL 60950-1; PELV per EN 60204

## Veri

### Technical Data

#### Input

|                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Phases                                  | 1<br>2                                                           |
| Nominal input voltage $U_{i\text{nom}}$ | (1 / 2) x AC 200 ... 500 V                                       |
| Input voltage range                     | (1 / 2) x AC 180 ... 550 V; DC 254 ... 780 V                     |
| Input voltage derating                  | -0.5 %/V (< 200 VAC); -0.4 %/V (< 280 VDC)                       |
| Nominal mains frequency range           | 44 ... 66 Hz; 0 Hz                                               |
| Input current $I_i$                     | $\leq 1,98 \text{ A}$ (230 VAC); $\leq 1,36 \text{ A}$ (230 VAC) |
| Discharge current                       | $\leq 1 \text{ mA}$                                              |
| Inrush current                          | $\leq 30 \text{ A}$ (NTC)                                        |
| Power factor correction (PFC)           | Passive                                                          |
| Mains failure hold-up time              | $\geq 78 \text{ ms}$ (400 VAC); $\geq 20 \text{ ms}$ (200 VAC)   |

#### Output

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Nominal output voltage $U_{o\text{nom}}$ | DC 24 V (SELV) |
|------------------------------------------|----------------|



|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Output voltage range                       | DC 23 ... 28,5 V (adjustable)       |
| Factory preset                             | DC 24 V                             |
| Nominal output current $I_{o \text{ nom}}$ | 10 A (24 VDC)                       |
| Nominal output power                       | 240 W                               |
| Adjustment accuracy                        | $\leq 1 \%$                         |
| Residual ripple                            | $\leq 30 \text{ mV}$ (peak-to-peak) |
| Akım sınırlaması                           | $1,1 \times I_a$ tipik              |
| Aşırı yük davranışı                        | Sabit akım                          |

### Signaling and communication

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Göstergeler        | 1 x LED DC OK (green)<br>1 x DC OK contact (make contact; max. 30 V AC/DC, 1 A) |
| Çalışma göstergesi | LED yeşil ( $V_o$ )                                                             |

### Verim/Güç Kayıpları:

|                                      |                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power loss $P_v$                     | $\leq 1,3 \text{ W}$ (no load); $\leq 27,8 \text{ W}$ (230 VAC; nominal load); $\leq 20,3 \text{ W}$ (400 VAC; nominal load) |
| Max. power loss $P_{v \text{ max.}}$ | 27,8 W (230 VAC / 24 VDC; 10 A)                                                                                              |
| Efficiency                           | 89 % (230 VAC); 92,5 % (400 VAC)                                                                                             |

### Sigorta Koruması:

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Dahili sigorta           | T 6.3 A / 500 VAC                                        |
| External fuse (required) | an external DC fuse required for DC input voltage        |
| Harici sigorta           | Circuit breakers 6 A, 10 A, 16 A, characteristic: B or C |

### Safety and protection:

|                                   |                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Insulation voltage (PRI-SEC)      | DC 4,242 kV                                                                  |
| Isolation voltage (PRI-GND)       | DC 2,2 kV                                                                    |
| Insulation voltage (SEC-GND)      | DC 0,7 kV                                                                    |
| Koruma sınıfı                     | I                                                                            |
| Koruma sınıfı                     | IP20 (per EN 60529)                                                          |
| Feedback voltage                  | $\leq \text{DC } 35 \text{ V}$                                               |
| Aşırı gerilim kategorisi          | II                                                                           |
| Transient protection, primary     | Varistor                                                                     |
| Overvoltage protection, secondary | Internal protectiVDCe circuit<br>$\leq 40 \text{ VDC}$ (in case of an error) |
| Kısa devre koruması               | evet                                                                         |
| Yüksüz emniyeti                   | Yes                                                                          |
| Paralel çalışma                   | evet                                                                         |



|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Series connection | Yes           |
| MTBF              | > 500000 saat |

### Bağlantı verisi

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Connection type (1)   | Input/Output/Signaling                       |
| Bağlantı teknolojisi  | CAGE CLAMP®                                  |
| WAGO terminal         | WAGO 721 Series                              |
| Tek damarlı boylar    | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| İnce bükümlü kablolar | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Sıyırma uzunluğu      | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch              |

### Geometrical Data

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Width                                 | 55 mm / 2.165 inch    |
| Height                                | 127 mm / 5 inch       |
| Length from upper-edge of DIN-35 rail | 146,5 mm / 5.768 inch |

### Mekanik Veri

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Montaj tipi | DIN-35 rail (EN 60715) |
|-------------|------------------------|

### Material Data

|         |     |
|---------|-----|
| Ağırlık | 830 |
|---------|-----|

### Environmental Requirements

|                                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Surrounding air (operating) temperature | -25 ... 70 °C (Device start at -40 °C type-tested) |
| Surrounding air (storage) temperature   | -25 ... 85 °C                                      |
| Relative humidity                       | 5 ... 96 % (no condensation permissible)           |
| Kapasite düşüşü                         | -2.5 %/K (> 55 °C)                                 |
| Kirlilik derecesi                       | 2                                                  |
| İklim kategorisi                        | 3K3 (per EN 60721)                                 |

### Standartlar ve Spesifikasyonlar:

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Uygunluk işareti             | CE                                                 |
| Standartlar/spesifikasyonlar | EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL |

### Ticari Veri

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| SAP'den ambalaj tipi | BOX           |
| Country of origin    | DE            |
| GTIN                 | 4055143521420 |
| Customs Tariff No.   | 85043180888   |

**Onaylar / Belgeler****Ship Approvals**

| Logo                                                                             | Onay                                                    | İlave Onay Metni | Belge adı  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>DNV GL</b><br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -                | TAA00000KT |

**UL-Approvals**

| Logo                                                                             | Onay                                        | İlave Onay Metni | Belge adı |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|-----------|
|  | <b>UL</b><br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 60950-1       | E255815   |
|  | <b>UL</b><br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 508           | E255817   |

**Uyumlu ürünler****Marking accessories**

|                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Ürün no.: 2009-110</b><br>Etiket şeritleri; makarada; not stretchable; düz; takma tipi; beyaz                                    | <a href="http://www.wago.com/2009-110">www.wago.com/2009-110</a>                 |
|  | <b>Ürün no.: 2009-115</b><br>WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; beyaz              | <a href="http://www.wago.com/2009-115">www.wago.com/2009-115</a>                 |
|  | <b>Ürün no.: 2009-115/000-002</b><br>WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; sarı       | <a href="http://www.wago.com/2009-115/000-002">www.wago.com/2009-115/000-002</a> |
|  | <b>Ürün no.: 2009-115/000-006</b><br>WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; mavi       | <a href="http://www.wago.com/2009-115/000-006">www.wago.com/2009-115/000-006</a> |
|  | <b>Ürün no.: 2009-115/000-007</b><br>WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; gri        | <a href="http://www.wago.com/2009-115/000-007">www.wago.com/2009-115/000-007</a> |
|  | <b>Ürün no.: 2009-115/000-012</b><br>WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; turuncu    | <a href="http://www.wago.com/2009-115/000-012">www.wago.com/2009-115/000-012</a> |
|  | <b>Ürün no.: 2009-115/000-017</b><br>WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; açık yeşil | <a href="http://www.wago.com/2009-115/000-017">www.wago.com/2009-115/000-017</a> |

|                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Ürün no.: 2009-115/000-023</b><br>WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; yeşil                           | <a href="http://www.wago.com/2009-115/000-023">www.wago.com/2009-115/000-023</a> |
|   | <b>Ürün no.: 2009-115/000-024</b><br>WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; menekşe                         | <a href="http://www.wago.com/2009-115/000-024">www.wago.com/2009-115/000-024</a> |
|    | <b>Ürün no.: 210-831</b><br>Etiket şeritleri; makarada; 2,3 mm genişlik; düz; kendinden yapışkanlı; beyaz                                                | <a href="http://www.wago.com/210-831">www.wago.com/210-831</a>                   |
|    | <b>Ürün no.: 210-832</b><br>Etiket şeritleri; makarada; 3 mm genişlik; düz; kendinden yapışkanlı; beyaz                                                  | <a href="http://www.wago.com/210-832">www.wago.com/210-832</a>                   |
|    | <b>Ürün no.: 793-501</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; beyaz                                                     | <a href="http://www.wago.com/793-501">www.wago.com/793-501</a>                   |
|    | <b>Ürün no.: 793-501/000-002</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; sarı                                              | <a href="http://www.wago.com/793-501/000-002">www.wago.com/793-501/000-002</a>   |
|    | <b>Ürün no.: 793-501/000-005</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; kırmızı                                           | <a href="http://www.wago.com/793-501/000-005">www.wago.com/793-501/000-005</a>   |
|   | <b>Ürün no.: 793-501/000-006</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; mavi                                              | <a href="http://www.wago.com/793-501/000-006">www.wago.com/793-501/000-006</a>   |
|  | <b>Ürün no.: 793-501/000-007</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; gri                                               | <a href="http://www.wago.com/793-501/000-007">www.wago.com/793-501/000-007</a>   |
|  | <b>Ürün no.: 793-501/000-012</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; turuncu                                           | <a href="http://www.wago.com/793-501/000-012">www.wago.com/793-501/000-012</a>   |
|  | <b>Ürün no.: 793-501/000-017</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; açık yeşil                                        | <a href="http://www.wago.com/793-501/000-017">www.wago.com/793-501/000-017</a>   |
|  | <b>Ürün no.: 793-501/000-023</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; yeşil                                             | <a href="http://www.wago.com/793-501/000-023">www.wago.com/793-501/000-023</a>   |
|  | <b>Ürün no.: 793-501/000-024</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; menekşe                                           | <a href="http://www.wago.com/793-501/000-024">www.wago.com/793-501/000-024</a>   |
|  | <b>Ürün no.: 793-5501</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; beyaz        | <a href="http://www.wago.com/793-5501">www.wago.com/793-5501</a>                 |
|  | <b>Ürün no.: 793-5501/000-002</b><br>WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; sarı | <a href="http://www.wago.com/793-5501/000-002">www.wago.com/793-5501/000-002</a> |



Ürün no.: 793-5501/000-005

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kırmızı

[www.wago.com/793-5501/000-005](http://www.wago.com/793-5501/000-005)

Ürün no.: 793-5501/000-006

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; mavi

[www.wago.com/793-5501/000-006](http://www.wago.com/793-5501/000-006)

Ürün no.: 793-5501/000-007

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; gri

[www.wago.com/793-5501/000-007](http://www.wago.com/793-5501/000-007)

Ürün no.: 793-5501/000-012

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; turuncu

[www.wago.com/793-5501/000-012](http://www.wago.com/793-5501/000-012)

Ürün no.: 793-5501/000-014

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kahverengi

[www.wago.com/793-5501/000-014](http://www.wago.com/793-5501/000-014)

Ürün no.: 793-5501/000-017

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; açık yeşil

[www.wago.com/793-5501/000-017](http://www.wago.com/793-5501/000-017)

Ürün no.: 793-5501/000-023

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; yeşil

[www.wago.com/793-5501/000-023](http://www.wago.com/793-5501/000-023)

Ürün no.: 793-5501/000-024

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; menekşe

[www.wago.com/793-5501/000-024](http://www.wago.com/793-5501/000-024)

## ferrule



Ürün no.: 216-201

Ferrule; Sleeve for 0.5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white[www.wago.com/216-201](http://www.wago.com/216-201)

Ürün no.: 216-202

Ferrule; Sleeve for 0.75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray[www.wago.com/216-202](http://www.wago.com/216-202)

Ürün no.: 216-203

Yüksük; 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızı[www.wago.com/216-203](http://www.wago.com/216-203)

Ürün no.: 216-204

Yüksük; 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyah[www.wago.com/216-204](http://www.wago.com/216-204)

Ürün no.: 216-221

Ferrule; Sleeve for 0.5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white[www.wago.com/216-221](http://www.wago.com/216-221)

Ürün no.: 216-222

Ferrule; Sleeve for 0.75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray[www.wago.com/216-222](http://www.wago.com/216-222)

Ürün no.: 216-223

Yüksük; 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızı[www.wago.com/216-223](http://www.wago.com/216-223)

Ürün no.: 216-224

Yüksük; 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyah[www.wago.com/216-224](http://www.wago.com/216-224)

Ürün no.: 216-241

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|    | Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white                                                | <a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-242</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray                    | <a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-243</b><br>Yüksük; 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı | <a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-244</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah | <a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-262</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray                    | <a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-263</b><br>Yüksük; 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı | <a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-264</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah | <a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a> |
|   | <b>Ürün no.: 216-284</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah | <a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</a> |
|                                                                                    | <b>Ürün no.: 216-301</b><br>Yüksük; 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarı                                                                                       | <a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-302</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green                                                                                           | <a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a> |
|                                                                                    | <b>Ürün no.: 216-321</b><br>Yüksük; 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarı                                                                                       | <a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-322</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green                                                                                           | <a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a> |
| <b>tools</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|  | <b>Ürün no.: 210-720</b><br>El aleti; Uç: 3,5 x 0,5 mm; kısmen yalıtılmış saplı                                                                                                                               | <a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</a> |
|  | <b>Ürün no.: 210-769</b><br>Tornavida; yeşil                                                                                                                                                                  | <a href="http://www.wago.com/210-769">www.wago.com/210-769</a> |

## Dosya İndirme Documentation

### Instruction Leaflet

Primär getaktete Stromversorgungen EPSITRON® CLASSIC Power  
DC 24 V, 10 A, TopBoost

pdf  
163,3 kB

### Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging



V 1.0.0

pdf  
265,8 kB

İndir

## Engineering-Software

### Configuration and Commissioning Software

#### Anwendung zur Leitungslängenberechnung

1.3.4

zip

İndir

Mar 20, 2017

125,5 kB

Die Leitungslängenberechnung hilft bei der Planung der sekundärseitigen Absicherung von Leitungen an Netzgeräten der EPSITRON(R) PRO Power -Familie (787-8xx) sowie EPSITRON(R) CLASSIC Power -Familie (787-16xx). Nach Auswahl eines Netzgerätes 787-8xx und 787-16xx kann der gewünschte Leitungsquerschnitt und der zugehörige Leitungsschutzschalter ausgewählt werden. Das Software-Werkzeug berechnet dann die maximale Leitungslänge, bei der die Absicherung unter Berücksichtigung der Leitungs- und Übergangswiderstände ordnungsgemäß funktioniert. Die Auswahl einer Grundlast kann vom Anwender vorgenommen werden.

## CAD/CAE-Data

### CAE data

EPLAN Data Portal 787-1638

İndir

WSCAD Universe 787-1638

İndir

## Installation Notes

## Ürün ailesi

### Classic

[Show all products from the family](#)

Değişikliklere tabidir.

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.  
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı  
Cad. Hattat Sok. No. 10 | 34775 Ümraniye - İstanbul  
Tel.: +90 216 472 1133 111 | Fax: +90 216 472 9910  
Email: [info.tr@wago.com](mailto:info.tr@wago.com)

Ürünlerimizle ilgili sorularınız mı var?  
+90 216 472 1133 numaralı telefondan sizinle konuşmaktan mutluluk  
duyarız.